Bulletin de la Société entomologique de France, **115** (4), 2010 : 417-419.

Jansenia biundata, nouvelle espèce du sud de l'Inde (Coleoptera, Cicindelidae)

par Roger NAVIAUX

73 rue Marx-Dormoy, F – 03410 Domérat <roger.naviaux@wanadoo.fr>

Résumé. – Une nouvelle espèce du genre *Jansenia* Chaudoir, 1865, est décrite de l'Etat de Karnataka en Inde du Sud.

Summary. – ***Jansenia biundata*, new species from Southern India (Coleoptera, Cicindelidae).** A new species of the genus *Jansenia* Chaudoir, 1865, is described from Karnataka State, Southern India.

Keywords. – Coleoptera, Cicindelidae, Cicindelinae, *Jansenia*, taxonomy, new species, Southern India.

Au cours d'un séjour entomologique réalisé en juin 1998 avec F. Cassola dans le sud de l'Inde et notamment dans les Etats de Karnataka, Kerala et Tamil Nadu, il fut possible de collecter un échantillonnage significatif des Cicindèles de ces régions et ceci malgré la sécheresse persistante. La liste des taxons récoltés cette année est incluse dans celle de CASSOLA & WERNER (2003).

Une collecte dans le parc de la Kendra University de Bangalore, sous la conduite du Dr Kumar venu entre-temps nous y rejoindre, fut très enrichissante. Pas moins de six espèces étaient présentes dans cette station, et *Jansenia dasiodes* Acciavatti & Pearson, 1989, s'y trouvait en grand nombre. Parmi ces spécimens se trouvait un individu appartenant également au genre *Jansenia*, mais tout d'abord confondu avec *J. dasiodes* bien que présentant une livrée différente. Une étude plus approfondie montre qu'il s'agit d'une espèce distincte. Elle est décrite ci-après.

CHAUDOIR (1865) a créé le genre *Jansenia* pour l'espèce *Cicindela westermanni* Schaum, 1861. Ce genre est remarquable par plusieurs caractères dont la description est donnée par ACCIAVATTI & PEARSON (1989). Il s'agit d'espèces de taille petite à moyenne et assez variables d'aspect. Parmi elles, pourtant, le groupe *Jansenia corticata* (Putzeys, 1875) est homogène ; il se distingue par la présence de quatre petites taches situées dans la partie postérieure des élytres et, surtout, par l'édéage pourvu d'un crochet apical. La nouvelle espèce appartient à ce groupe.

Les *Jansenia* ne se trouvent qu'en Inde et au Sri Lanka. Elles sont très richement représentées en Inde du Sud. Nous en connaissons maintenant trente-huit espèces en comprenant cette dernière.

Jansenia biundata n. sp. (fig. 1-5)

HOLOTYPE : ♂, "Inde, Karnataka / 15 km N. Bangalore / Kendra Univ. / alt. 915 m / 14.VI.1998, RN coll." (étiquette blanche imprimée.), *in* coll. auteur.

Diagnosis. – Differs primarily from *J. dasiodes* Acciavatti & Pearson by the colour light coppery red instead of dark brown; elytra less parallel-sided, their apex more acuminate and showing regular microserrulation; elytral macrosculpture formed by two longitudinal waves like in *J. dasiodes* but more regularly shaped; punctures formed by rounded pits more regular; the four spots larger, elongate and placed near the edges, both anterior and posterior ones feebly distant each other; dorsal pilosity almost absent; ventral pilosity white and rather abundant.

Description. – Mesures de l'holotype mâle (femelle inconnue). Longueur labre exclu : 8,80 mm ; largeurs : tête 2,40 mm ; pronotum 1,65 mm ; élytres 2,75 mm. Entièrement rouge cuivreux plutôt clair, modérément brillant ; cette couleur constante sur l'avant-corps et indépendante de l'inclinaison, variable par contre sur les élytres à cause du relief formé par les ondulations longitudinales. En vue dorsale et sous éclairage approprié, une inclinaison progressive révèle la richesse des couleurs : d'étroites raies se succèdent, cuivreuses, violettes, brillantes ou sombres...

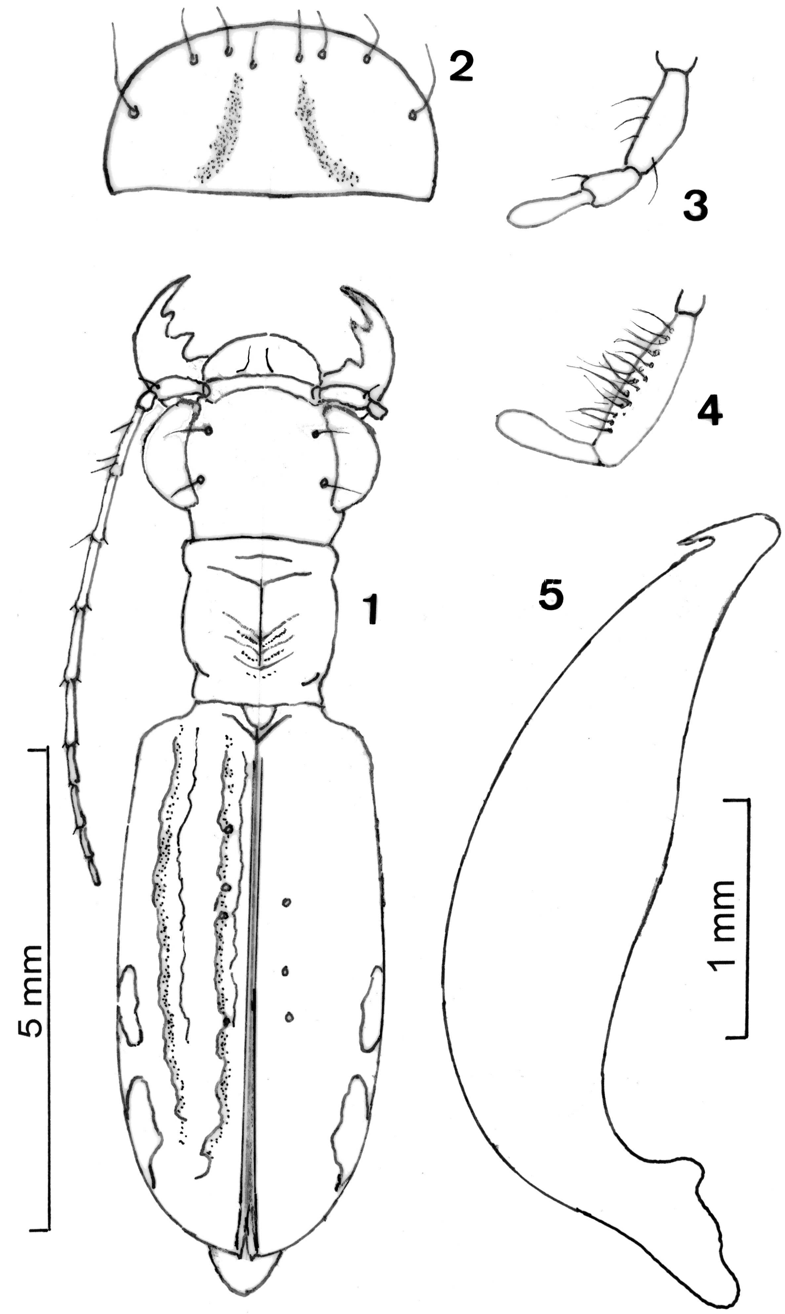


Fig. 1-5. – *Jansenia biundata* n. sp., ♂ holotype. – 1, Habitus. – 2, Labre. – 3, Palpe maxillaire. – 4, Palpe labial. – 5, Edéage.

Tête modérément large ; vertex déprimé, nettement au-dessous du niveau des yeux en vue arrière, au relief fortement rugueux, formé de 22 à 24 stries vermiculées vaguement orientées en long entre les yeux, puis, progressivement, en travers sur l'occiput ; joues finement striées en long ; front indistinct du vertex mais le clypéus nettement séparé du front.

Labre jaune ivoire avec le bord antérieur enfumé, en forme de demi-cercle presque parfait, inerme, caréné, montrant huit soies blanches irrégulièrement disposées. Mandibules larges, subsymétriques, chacune avec deux dents internes, jaune clair sauf la denture noire, orangées en vue de dessous. Palpes jaune clair avec les derniers articles petits et noirs, le pénultième article des labiaux nettement dilaté. Dent médiane du menton particulièrement fine et courte.

Antennes filiformes, courtes, atteignant un tiers de la longueur des élytres, scape cuivreux très brillant, segments 2-4 noir métallique, 5-11 grisâtres.

Pronotum étroit, à peine plus long que large, légèrement trapézoïdal, le lobe apical à peine plus grand que le basal, le lobe médian peu bombé sur les côtés ; sillons transversaux peu marqués mais le sillon sagittal nettement tracé ; sculpture profonde formée de stries vermiculées, orientées en travers sur le lobe apical, obliquement sur le lobe médian.

Elytres en forme d'ovale allongé avec les épaules bien marquées, la largeur maximale située vers la moitié de la longueur, le sommet légèrement acuminé et le bord apical très régulièrement serriforme, terminé sans angle rentrant à la suture et montrant une très courte épine. On peut observer trois niveaux décroissants de sculptures : d'abord, la présence sur chaque élytre de deux dépressions longitudinales (ou ondulations) occupant les deux tiers de la longueur, puis une ponctuation couvrant toute la surface (sauf dans les taches jaunes) formée de fossettes rondes à polygonales à bords vifs, régulières en grandeur et distribution, enfin la microsculpture formée d'un réseau polygonal en creux, relativement grossière (visible en grossissement 10/1) et donnant un aspect mat. Dans le dernier tiers des élytres, les ondulations longitudinales deviennent quelconques, non orientées, peu profondes. On distingue avec peine des fovéas à fond vert et brillant, vaguement alignées près de la

suture. Les élytres sont ornés de quatre taches jaunes de tailles subégales et de forme allongée situées près du bord marginal ; les deux antérieures sont situées légèrement après la mi-longueur et les deux postérieures sont situées non loin des premières, la distance entre elles est donc très réduite, ce qu'on ne voit dans aucune autre espèce du groupe de *J. corticata* Putzeys.

Dessous noir à reflets bleus, des reflets dorés sur les procoxae ; tous les trochanters jaunes, fémurs relativement longs et minces sauf les antérieurs qui sont courts et épais, tous noirs à reflets verts avec les genoux étroitement jaunes ; tibias jaunes à la base puis vert métallique ; tarses vert foncé métallique.

Pilosité blanche bien fournie sur la face ventrale, presque absente sur la face dorsale, fine, courte et clairsemée sur les élytres.

Edéage grand en proportion (0,31 de la longueur totale), épais, l'apex légèrement plus pointu que chez *J. dasiodes* et muni d'un crochet noir métallique, très couché, à peine distinct du corps.

Etymologie. – Ainsi nommée à propos des deux ondulations longitudinales visibles sur chaque élytre.

AUTEURS CITÉS

ACCIAVATTI R. E. & PEARSON D. L., 1989. – The tiger beetle genus *Cicindela* (Coleoptera, Insecta) from the Indian subcontinent. *Annals of Carnegie Museum*, **58** (4) : 77-353.

CASSOLA F. & WERNER K., 2003. – Two new *Jansenia* species from South India (Coleoptera: Cicindelidae). *Mitteilungen des internationalen Entomologischen Vereins*, **28** (3-4) : 77-92.

CHAUDOIR M. DE, 1865. – *Catalogue de la collection des Cicindélètes de M. le baron de Chaudoir*. Bruxelles, p. 5-64.

Julio FERRER & Jacques POUSSEREAU. – **Nouveaux Tenebrionidae pour l'île de la Réunion (Col.)**

Les espèces africaines du genre *Platydema* Laporte & Brullé, 1831, ont été révisées dans divers travaux : GEBIEN (1910a, 1910b, 1913, 1920), ARDOIN (1965, 1969), FERRER (1996) et SCHAWALLER (2004). Nous avons trouvé à la Réunion une *Platydema* qui ne peut être identifiée avec aucune clé des espèces du continent africain. Nous avons étudié alors les représentants des autres continents d'après GEBIEN (1939) et LÖBL *et al.* (2008) pour essayer de l'identifier et ne pas décrire comme nouvelle une espèce déjà décrite, introduite, étrangère au continent africain. Elle s'est avérée être *Platydema subfascia* Walker, 1858, décrite de l'Inde et nouvelle pour la Réunion. Nous donnons ici les caractères pour la reconnaître. Nous avons aussi trouvé à la Réunion une espèce d'Afrique du Sud, récemment décrite, *Platydema lebomicum* Schawaller, 2004, nouvelle aussi pour la Réunion. Celle-ci ayant été trouvée dans deux endroits différents sur un intervalle de deux ans entre les captures, elle nous semble acclimatée. Sept autres espèces sont aussi signalées comme nouvelles pour la Réunion.

Platydema lebomicum Schawaller, 2004. – Cette espèce a été récemment décrite de Krüger National Park, Afrique du Sud. Elle habite aussi au Natal et dans l'est de la Province du Cap. SCHAWALLER (2004) cite également une femelle de l'île Maurice. Nous l'avons rencontrée à la Réunion (4 ex., Grande Ravine, 10.II.2004, sous des écorces de bois noir, et Le Tampon, 800 m, maison Poussereau, 02.I.2006, dans un élevage contenant du bois d'avocatier). Wolfgang Schawaller nous a confirmé gentiment cette détermination.

Platydema subfascia Walker, 1858. – 1 ex., Fleurimont, 02.I.1992, *J. Janek leg.* Espèce ne pouvant être confondue, par ses caractères et surtout par la conformation des ornements céphaliques du mâle (épistome pointu et deux cornes cervicales très asymétriques, l'une à gauche très courte et arrondie à l'apex, l'autre à droite, 2,5 fois plus longue, légèrement courbée et munie à l'apex d'une touffe de poils). Elle présente un habitus avec des taches jaunes post-humérales et, à première vue, ressemble de ce fait à *Platydema tarsatum* Ardoin, 1969, mais cette espèce possède des protarses fortement dilatés. *Platydema decellei* Ardoin, 1969, présente des protarses simples comme cette nouvelle espèce ainsi que le même système de coloration. Ce taxon a été redécrit à maintes reprises de divers pays avec des

noms différents : *Platydema picicolle* Motschulsky, 1873, de Chine, *P. japanum* Marseul, 1876, du Japon, *P. celebum* Chevrolat, 1877, des îles de la Sonde, *P. diversidens* Fairmaire, 1893, de Madagascar, et *P. hoanum*, Pic, 1929, du Tonkin [d'après les synonymies établies par GEBIEN (1939)].

Platydema sulcipenne Gebien, 1925. – 1 ex., Grande Chaloupe, 14.XII.2005, battage.

Platydema picipes Laporte de Castelnau & Brullé, 1831. – 1 ex., Etang-Salé-les-Bains, zone de saut, 29.I.2009, sur cadavre de chien.

Bradymerus scotti Gebien, 1922. – Décrit des îles Seychelles, est nouveau pour la Réunion : 2 ex., Saint-Bernard, station n°4, 05.XII. 2007, battage.

Cyptus perrieri (Fairmaire, 1903). – A été décrit dans le genre *Adavius* Mulsant & Rey, 1859, de Madagascar et récemment étudié par FERRER (2002) : 10 ex., Etang-Salé-les-Bains, zone de saut, 21.II.2008, à la lumière.

Craniosphena justi **(**Fairmaire, 1880). – 1 ex., forêt de Bélouve, 25.V.1998, au sol ; 1 ex., Etang-Salé-les-Bains, 15.III.2002, sous pierre.

Tribolium confusum Jacquelin du Val, 1868. – 1 ex., Cambourg, 11.XI.2003, sous écorce de filao.

Phaleria prolixa Fairmaire, 1868. – 4 ex., Saint-Gilles-les-Bains, plage, sous laisses.

Ces nouveautés sont à rajouter à la liste de GOMY (2000).

AUTEURS CITÉS

ARDOIN P., 1965. – Contribution à la connaisssance des Tenebrionidae de l'Archipel des Comores. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **70** : 190-194.

—— 1969. – Contributions à la connaissance de la faune entomologique de la Côte-d'Ivoire (J. Decelle, 1961-1964). XXXVII. Coleoptera Tenebrionidae. *Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Sciences Zoologiques*, série 8, **175** : 137-310.

FERRER J., 1996. – Contributions to the knowledge of the Tenebrionidae of Kenya. Coloptera. *Frustula Entomologica*, (N. S.), **19** (32) : 51-109.

—— 2002. – Les *Caedius* Mulsant et *Cyptus* Gerstaecker de la région afrotropicale. Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N. S.), **19** (4) : 295-349.

GEBIEN H., 1910a. – Diagnosen der von Dr Sheffield Neave in Südliche Congo Gebiet gesammelten Tenebrioniden nebst Beschreibungen Neuen Arten aus Deutsch-Ostafrika. *Annales de la Société entomologique de Belgique,* **54** : 144-182.

—— 1910b. – *7. Coleoptera. 19. Tenebrionidae. Wissenschaftliche Ergebnisse der Swedischen Zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den ungebenden Massaisteppen Deutsch-Afrika 1905-1906 unter Leitung von der Prof. Dr Yngve Sjöstedt*. Band **1** (1-2) : 383-397. Stockholm, P. Palmquist Aktiebolag.

—— 1913. – *Coleoptera. Tenebrionidae, Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika unter Führung Adolf Fiedrichs Herzogs zu Mecklenburg.* Band **4**, Zoologie. 57-79. Leipzig, Klinkhardt & Biermann.

—— 1920. – Die Tenebrioniden Westafrika. *Archiv für Naturgeschichte,* **86** (A) : 1-256.

—— 1939. – Catalog der Tenebrioniden. Teil 2. *Mitteilungen der Münchner Entomologisches Gesallschaft,* **29** (4) : 765-1090.

GOMY Y., 2000. – *Nouvelle liste chorologique des Coléoptères de l'archipel des Mascareignes.* Société réunionnaise des Amis du Muséum, Saint-Denis, île de la Réunion, 140 p.

LÖBL I., ANDO K., BOUCHARD P., EGOROV L. V., IWAN D., LILLIG M., MASUMOTO K., MERKL O., NABOZHENKO M., NOVÁK V., PETTERSON R., SCHAWALLER W. & SOLDATI F., 2008. – Family Tenebrionidae Latreille, 1802. *In* : Löbl I. & Smetana A. (eds), Catalogue of Palaearctic Coleoptera: Tenebrionoidea, Vol. 5, Apollo Books, Stenstrup, Denmark, p. 105-352.

SCHAWALLER W., 2004. – The genus *Platydema* Laporte & Brullé in Africa, South of the Sahara, and adjacent islands (Coleoptera, Tenebrionidae). *Annals of the Transvaal Museum*, **41** : 1-27.

(J. F. : The Swedish Museum of Natural History, S – 10405 Stockholm, Suède <julio_ferrer@hotmail.com>
J. P. : 20 rue des Fauvettes, F – 40100 Dax < jacques.poussereau@wanadoo.fr>)